شركة طرق الرياض للمقاولات RIYADH ROAD CONTRACTING CO.	أمانة جدة	مكتب رمك للاستشارات الهندسية Office Ramak For Engineering Consultancy تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع info@ramakcompany.com 0566157166 0544714479
المقاول	وكاله التعمير و المشاريع	الاستشاري
شركة طرق الرياض للمقاولات	الأداره العامه للتنفيذ و الأشراف اداره تفيذ الطرق	مكتب رمك للإستشارات الهندسية
تقديم جديد ☑	مشروع تلال الغروب	
اعادة تقديم ☐	استمارة طلب تسليم رقم	الاعمال المساحيه و الترابيه

اسم الحي :الامير فواز   رقم المخطط :BLOCK11   رقم الشارع : 4   عرض الشارع: 23.2

استلام الطبقة : ASPHALT BASE COURSE   من محطة رقم :150+0   الى محطة رقم :214+0

اعمال اخرى : ☐

توقيع مهندس الموقع :   التاريـخ : / /

المراقب ☐   المساح ☐   المختبر ☐   توقيع المهندس المشرف :.............................

مر ئيات المراقبة :

جاهز ☑

غير جاهز ☐

ملاحظات : ....

نتيجة تدقيق المساحة :

من المحطه : ....   الي المحطه : ....

من المحطه : ....   الي المحطه : ....

مرفقات :   القطاع الطولي ☐   القطاع العرضي ☐   اخري ☐

متطابق ☑

غير متطابق ☐

ملاحظات : ....   التوقيع: التاريـخ : / /

من محطة :   الى محطة :

توقيع المساح :   التاريـخ : / /

نتيجة تدقيق المواد:

تصنيف المواد   مرفق ☐   قيمه البركتور :   الرطوبه المثلي :

غير مرفق ☐

رقم الاختبار	رقم المحطة من محطة	الى محطة	نوعية المواد	نسبة الدك	نسبة الرطوبة	النتيجة	ملاحظات	

النتيجه :   ناجح ☐   راسب ☐   التوقيع :..........   التاريخ : / /

ملاحظات

تعليمات المهندس الاستشاري :

موافق ☑   غير موافق ☐

التوقيع:

تم الاستلام : ....   مندوب المقاول : ....   التوقيع : ....   التاريخ : / /

(ختم: شركة طرق الرياض للمقاولات المحدودة (1010294003) مخطط تلال الغروب - جدة بلوكات رقم (13-12-11-10-5-3-1) RIYADH ROADS CONTRACTING)

(ختم: مكتب رمك للاستشارات الهندسية)



Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.33
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	9/6/2024
Location	جدة - حي الامير فواز	Sample by	Babu
Sample Description	BITUMIN BASE COURSE LAYER	Report Date	10/6/2024
Station	STA 0+150 to STA 0+214 Raod 04 Block 11	Tested By	Saddam Hussain

Superpave Mix Design Analysis

Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties

Specimen I.D.	Ndes 1	Ndes 2	Ndes Ave.	Nmax 1	Nmax 2	Nmax Ave	Design Criteria
a. Weight in air, dry (gm)	4813.0	4824.0		4855.0	4840.0		
b. Weight in air, SSD (gm)	4835.2	4842.5		4877.3	4860.0		
c. Weight in water, (gm)	2918.0	2918.1		2967.0	2954.2		
d. Volume, (cc)	1917.2	1924.4		1910.3	1905.8		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)	2.510	2.507	2.509	2.541	2.540	2.541	
Height @ Nini	136.0	135.0	135.5	136.0	135.0	135.5	
Height @ Ndes	112.0	111.0	111.5	110.0	110.2	110.1	
Height @ Nmax	—	—	—	113.9	114.0	114.0	
% Gmm @ Nini	79.3	79.0	79.2	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes	96.3	96.1	96.2	—	—	—	96±1.5
% Gmm @ Nmax	—	—	—	97.4	97.4	97.4	98 MAX
Air Voids %	3.7	3.9	3.8	2.6	2.6	2.6	2.5 -5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %	14.2	14.3	14.2	—	—	—	12min-14max
Voids Filled (VF) %	73.6	72.8	73.2	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion:			1.03				0.80 - 1.60

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)

Specimen I.D.	1	2	3
a. Net weight of loose mix (gm)	2016.0		
b. Net weight of flask & water (gm)	9353.0		
c. Net weight of flask, loose mix & water	10596.0		
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C)	2.608		
e. Average Gmm	2.608		

Mix properties

Gb =	1.020
Gsb =	2.780
Ps =	95.043
Gse =	2.84
Pba =	0.76
Pbe =	4.24

Extraction & Gradation

Asphalt Content	1	2
a. Wt of sample before test, gm	2618.0	
b. Wt of sample after test, gm.	2487.2	
c. Wt of filter before test, gm	30.5	
d. Wt of filter after test, gm	31.5	
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	1.0	
f. Wt of total agg, (b+e) gm	2488.2	
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	129.8	
h. Percent AC (g/a x 100), %	4.96	
i. Average Asphalt Content, %	4.96	
j.Optimum asphalt Binder contant	**4.7% ± 0.4**	

Total weight of Agg: 2488.2

Sieve analysis

Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing	JMF Limit	Ave.
1-1/2"	0	100.0	100.0	100.0
1"	122	95.1	91 - 99	95.1
3/4"	308	87.6	81 - 89	87.6
1/2"	652	73.8	70 - 78	73.8
3/8"	972	60.9	58 - 66	60.9
#4	1495	39.9	35 - 45	39.9
#8	1688	32.2	29 - 37	32.2
#16	1905	23.4	21 - 29	23.4
#30	2055	17.4	13 - 21	17.4
#50	2203	11.5	8 - 16	11.5
#100	2391	3.9	3.2 - 7.2	3.9
#200	2380	4.3	2 - 5	4.3
Pan				

Lab .Tech. Lab. Eng.



اتجاة تصريف المياة
الأرض الطبيعية
الخط التصميمي
اسفلت قائم

المملكة العربية السعودية
امانة مدينة جدة
الادارة العامة للطرق والانارة
ادارة تصميم الطرق

المالك/ وزارة الاسكان

المطور/ شركة ساني العامرية

الاستشاري العام / الابنية للاستشارات الهندسية

الاستشاري/ مكتب رمك للاستشارات الهندسية

المقاول/ شركة طرق الرياض للمقاولات

تصاميم الطرق لمشروع ظلال الغروب
بحي الأمير فواز شمال - مدينة جدة

مسح:	
رسم:	
تصميم:	
تدقيق:	
يعتمد:	
تاريخ:	
رقم اللوحة:	
مقياس الرسم:	1:500 1:500

NO. PLAN

مديرادارة تصميم الطرق
مديرعام الدراسات والتصاميم

BLOCK 11

START: 0+000.00 ELE:52.850 ROAD B11-1 — END: 0+214.00 ELE:49.900 ROAD B11-1
START: 0+000.00 ELE:53.070 PHD B11-1 — END: 0+214.60 ELE:50.330 PED B11-1
START: 0+000.00 ELE:52.750 ROAD B11-2 — END: 0+214.00 ELE:50.300 ROAD B11-2
START: 0+000.00 ELE:52.880 PED B11-2 — END: 0+214.60 ELE:50.680 PED B11-2
START: 0+000.00 ELE:52.600 ROAD B11-3 — END: 0+214.00 ELE:50.640 ROAD B11-3
START: 0+000.00 ELE:52.870 PED B11-3 — END: 0+214.15 ELE:51.150 PED B11-3
START: 0+000.00 ELE:52.600 ROAD B11-4 — END: 0+214.00 ELE:51.250 ROAD B11-4

Plot	Level
238	53.01
237	52.18
236	51.27
235	50.46
239	52.94
240	52.26
241	51.49
242	50.81
246	52.94
245	52.26
244	51.49
243	50.81
247	52.81
248	52.32
249	51.64
250	51.15
254	52.81
253	52.32
252	51.64
251	51.15
255	52.81
256	52.42
257	51.99
258	51.60

شـــــــارع عـــرض ٢٧,٠٠ متر